

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 20. — Cl. 4.

N° 811.199

Poignée amovible pour la manutention en général des bouteilles contenant surtout des corps gras ou corrosifs.

MM. GUILLAIX Marcel et TRUCHE Jean résidant en France (Loire).

Demandé le 26 août 1936, à 17<sup>h</sup> 5<sup>m</sup>, à Saint-Etienne.

Délivré le 14 janvier 1937. — Publié le 8 avril 1937.

La manutention des bouteilles, en général et plus particulièrement celles contenant des corps gras ou corrosifs tels que l'huile, l'essence ou acides n'est guère pratique; d'autre  
5 part, le diamètre même de la bouteille ne permet pas d'être saisi par une petite main, il s'ensuit souvent une chute de la bouteille.

Le corps de la bouteille étant souvent gras, les risques de taches ou brûlures sont nom-  
10 breux.

Pour obvier à ces inconvénients, il est apparu nécessaire de concevoir une poignée amovible qui permette une manutention facile des bouteilles contenant des corps gras ou  
15 corrosifs.

Dans les dessins annexés montrant quelques réalisations de l'invention :

La figure 1 est une vue de face de la poignée amovible mise en place sur la bouteille  
20 (celle-ci étant coupée);

La figure 2 est une vue extérieure et en bout de la poignée amovible mise en place sur une bouteille;

La figure 3 montre en coupe et à petite  
25 échelle une réalisation avec fond rigide;

La figure 4 montre à petite échelle une réalisation avec ressort à lame.

L'invention est essentiellement constituée par :

30 Une tige *a*, dont la partie centrale est solidaire d'une poignée *b* en bois ou autre corps.

Cette tige *a*, d'un côté est déportée en *c* pour compenser la différence de diamètre existant entre le goulot *d* de la bouteille et celui du corps *e*; à son extrémité, elle sert de sou-  
35 tien et de fixation à deux flasques *f* avec profil incurvé *g* correspondant sensiblement au diamètre moyen du goulot *d*, de façon à former surface d'appui.

Entre ces flasques *f* une ferrure *h* sert de 40 point d'attache des extrémités d'un ressort à boudins *i*, formant ainsi un collier souple et élastique enserrant le goulot *d* tout en formant berceau de suspension.

Du côté corps, le même dispositif existe, 45 mais les flasques *j* sont attachées près de la poignée *b*.

Si l'on considère cette réalisation, il est aisé d'en admettre les avantages :

1° Suspension et attache de la bouteille 50 par ses deux extrémités;

2° Poignée bien dégagée parallèlement à la bouteille, avec déport de cette dernière sur l'arrière pour bien situer le point d'équilibre lors du versage; 55

3° Suspension souple, formant berceau et collier élastique permettant d'enserrer différents diamètres;

4° Combinaison de serrage par deux diamètres différents, ce qui évite tout glissement 60 et tout dégagement;

5° Le boudin du ressort a de plus l'avant-

tage d'arrêter les gouttes d'huile qui peuvent couler, il forme ainsi ramasseur et évite de souiller le corps de la bouteille.

Pour compléter l'invention, il faut en 5 considérer quelques variantes :

1° Dans certains cas, la partie arrière pourrait être réalisée par des pattes coudées ou sous forme de cuvette *k* formant surface d'appui de la bouteille, dans ce cas, il ne 10 serait plus nécessaire d'avoir un ressort d'enrobage, seul le dispositif suivant l'invention subsisterait vers le goulot;

2° Chaque ressort à boudins formant collier élastique peut être remplacé par un 15 collier à lame *l* ouvert suivant figure 4;

3° Le ressort à boudins peut être remplacé par du caoutchouc nu ou sous gaine étoffe avec section tubulaire ou plate, ce qui assurerait encore plus d'adhérence;

20 4° La partie avant soutenant le goulot, pourrait soutenir ou faire corps avec un verseur ou servir de point d'attache à un bouchon quelconque.

Comme il va de soi et comme il ressort 25 déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite aucunement à celui de ses modes d'applications non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties ayant plus spécialement été indiquées, elle en embrasse au contraire toutes les variantes. 30

#### RÉSUMÉ.

La présente invention vise :

Une poignée amovible, pour la manutention en général des bouteilles contenant sur- 35 tout des corps gras ou corrosifs et qui est essentiellement caractérisée par :

1° Une poignée placée parallèlement au

corps de la bouteille et formant pontet par rapport à chacune de ses extrémités qui se trouvent enserrées et soutenues par des 40 colliers souples, tels que des ressorts;

2° La disposition suivant 1° avec position particulière de la partie formant poignée qui se trouve placée en égard de la masse à soulever, de façon à faciliter le versage; 45

3° L'application de colliers souples et placés à chaque extrémité de la poignée, cette disposition assurant un serrage permanent de la bouteille en égard des flasques fixes 50 formant surfaces d'appuis;

4° L'application de colliers souples et élastiques de diamètres différents, l'un encerclant le goulot, l'autre le corps; cette action de serrage sur deux diamètres différents évitant ainsi tout glissement de la 55 bouteille;

5° La combinaison des différents éléments suivant 1°, 2°, 3°, 4°, pour constituer une poignée amovible; 60

6° Les réalisations par colliers à lame, ou avec fond rigide formant cuvette de retenue ou de repos;

7° L'application au collier avant de tout déverseur ou autres accessoires, tels que bouchons basculants ou indépendants qui y 65 seront soutenus ou fixés;

8° Cette application en général à tous types de bouteilles, flacons, bocaux contenant des liquides, le serrage agissant aussi bien sur un corps rond que sur un corps à 70 facettes, rainuré ou tout autre profil.

GUILLAIX Marcel et TRUCHE Jean.

Par procuration :

Marc CHARNAS.

